

TEMARIO DAW

Índice

TEMA 1 Git & GitHub.....	1
REPOSITORIO LOCAL GIT.....	1
Crear repositorio central en local.....	2
Tema 2 Hosting (Apache2).....	2
Configurar IP y entrar al Servidor.....	2
Configuración de APACHE2.....	3
Tema 3 Servicios.....	4
MKDOCS.....	4
Installation Guide.....	4
DOKUWIKI.....	5
Installation Guide.....	5
PHPDocumentor.....	6
OPENSLL - Terminal email.....	8
PHPMailer.....	9
WordPress.....	9

Hello gente, recopilando tengo que habría que tener instalado al menos:

```
-git
-editor de textos
-php
-php-mbstring
-filezilla
-python3-pip
-mkdocs
-tree
-php-cli
-php-xml
-virtualbox-guest-x11-hwe
-virtualbox-guest-utils-hwe
-zeal
-mariadb-server
-mysql_secure_installation
-composer
-apache2
```

10:32

TEMA 1 Git & GitHub

REPOSITORIO LOCAL GIT

Crear el repositorio git

\$=> mkdir repositorio

\$=> cd repositorio/

\$=> git init

Cambiar la configuración de git (cambiar nombre del tronco de master a main)

\$ => git config --global init.defaultBranch main

Borrar repositorio git

\$=> rm -r .git/

Comandos para guardar cambios

\$=> git status // Estado del repositorio

\$=> git add // Añadir al Stage

\$=> git commit // Hecha la foto

Introducir datos usuario al git local

\$=> git config --global user.name nombre

\$=> git config --global user.mail nombre@daw.git

Comandos historial, cambio de ramas y merge

\$=> git log --all --graph // Historial de los commit

\$=> git diff // Para ver las diferencias entre el archivo del repositorio y el que yo estoy usando

\$=> git checkout commitCode // Ir al commit que le hemos dicho

\$=> git switch nombreRama // Cambiar de rama

\$=> git switch -c nuevaRama // Crea y cambia de rama a la creada

\$=> git merge nombreRama // Junta la rama en la que estamos con la rama nombreRama

Generar claves ssh

\$=> ssh-keygen

/home/user/.ssh/id_rsa

Crear repositorio central en local

Crear el repositorio local al que hacer push y pull

```
$=> git init --bare nombreRepositorio.git
```

```
$=> git clone /rutaRepo/nombreRepositorio.git
```

// Trabajar como con GitHub

Tema 2 Hosting (Apache2)

Configurar IP y entrar al Servidor

· = Espacio

```
$=> cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ..ethernets:
    ....enp0s3:
      .....dhcp4: false
      .....addresses: [192.168.14.200+numPC/24]
      .....gateway4: 192.168.14.100
      .....nameservers:
        .....addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
  ..version: 2
```

```
$=> netplan apply
```

Añadir servidor con nombre en el archivo hosts

```
$=> vim /etc/hosts
```

```
192.168.14.200 miserver.server.es
```

Instalar el openssh-server

```
$=> sudo apt-get install openssh-client
```

Entrar al servidor

```
$=> ssh user@miserver.server.es
```

Configuración de APACHE2

Archivos y Rutas

/var/www/dirNombre // Directorio del hosting

/etc/apache2/apache2.conf // Archivo de configuración de apache2

/etc/apache2/sites-available/000-default.conf // Archivo de configuración del host X

Archivo de configuración de VirtualHost

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName web.com #Nombre del dominio, modificar el host del cliente
con la IP y dominio

    ServerAdmin correo@web.com #Correo del administrador

    DocumentRoot /var/www/nombreDir/* #Directorio del virtualhost

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log #Archivo de errores

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined #Archivo de accesos

</VirtualHost>
```

Archivo hosts del Cliente

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 server

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters

# IPs de los dominios locales
web.com      192.168.14.200
```

Tema 3 Servicios

MKDOCS

<https://www.mkdocs.org/>

Installation Guide

Requirements

\$=> python --version

```
$=> pip --version
```

Install MkDocs

```
$=> pip install mkdocs
```

```
$=> mkdocs --version
```

Deploying MkDocs

```
$=> sudo mkdocs new /var/www/my-docs
```

```
$=> cd /var/www/my-docs
```

```
$=> sudo mkdocs build
```

Configurar Apache2

```
$=> sudo touch /etc/apache2/sites.available/my-docs.conf
```

```
$=> sudo vim /etc/apache2/sites.available/my-docs.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName mydocs.com
    DocumentRoot /var/www/my-docs
    <Directory "/var/www/my-docs/site">
        Options -Indexes
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Allow from all
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

```
$=> sudo a2ensite my-docs.conf
```

```
$=> sudo systemctl restart apache2
```

```
cd site
```

```
python -m http.server 8000
```

DOKUWIKI

<https://www.dokuwiki.org/dokuwiki>

Installation Guide

Requirements => PHP 7.2 or higher and a web server (Apache2)

PHP extensions required (apt-get names):

- php-json
- php-bz2
- php-zip
- php-mbstring
- php-gd
- php-intl
- php-sqlite3
- php-xml

Instalación

```
$=> sudo adduser wikicosas
```

New password: contraseña

Retype new password: contraseña

// Enter hasta Is the information correct? [Y/n] y

```
$=> sudo mkdir /var/www/wikicosas
```

```
$=> cd /var/www
```

```
$=> sudo chmod g+w wikicosas
```

```
$=> sudo chown www-data:wikicosas wikicosas/
```

```
$=> cd /etc/apache2/sites-available
```

```
$=> sudo cp 000-default.conf 00X-wikicosas.conf
```

```
$=> sudo vim 00X-wikicosas.conf
```

```
<VirtualHost *:80>

    ServerName wikicosas.es

    ServerAdmin wiki@mail.org

    DocumentRoot /var/www/my-docs

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

\$=> sudo a2ensite 00X-wikicosas.conf

\$=> sudo systemctl reload apache2

\$=> sudo apt install php-json php-bz2 php-zip php-mbstring php-intl php-sqlite3 php-xml

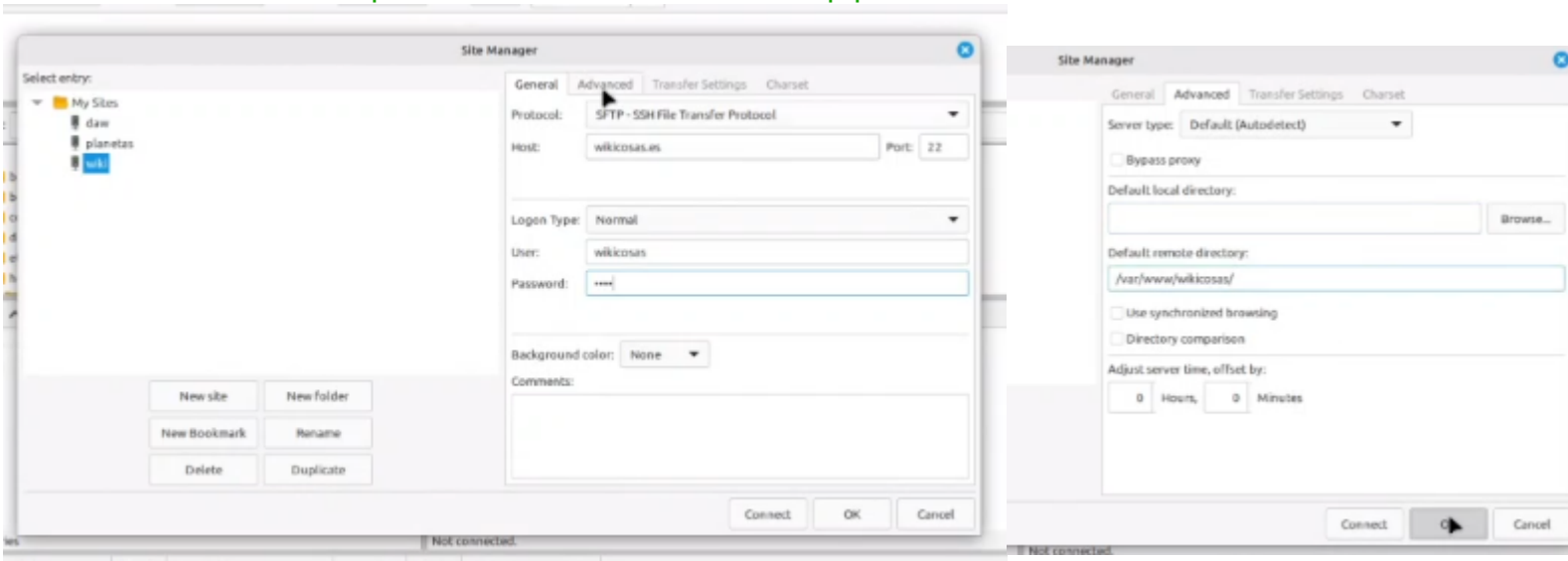
```
<VirtualHost *:80>
    ServerName wikicosas.es
    ServerAdmin wiki@educa.madrid.org
    DocumentRoot /var/www/wikicosas/
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/wikicosas.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/wikicosas.access.log combined
    <Directory /var/www/wikicosas>
        Options -Indexes
        AllowOverride All
        AccessFileName .htaccess.dist
    </Directory>
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

\$=> sudo vim /etc/hosts // Cliente, el linux con interfaz gráfica

```
# IPs de los dominios locales
wikicosas.es    192.168.14.200
```

// Usar FileZilla para subir los archivos o usar scp por terminal de comando



\$=> cd /var/www/wikicosas

\$=> sudo chown www-data -R .

Entrar al dominio y ver que se puedan crear cuentas y editar documentos

PHPDocumentor

<https://www.phpdoc.org/>

```
$=> sudo apt install php-mbstring
```

```
$=> mkdir phpDocs && cd phpDocs
```

```
$=> wget https://phpdoc.org/phpDocumentor.phar // Carpeta personal (home)
```

Ejemplo de PHPDocs

```
<?php

class Perro {
    public $nombre;

    /**
     * Hace que el perro ladre
     *
     * @param integer $veces indica el número de ladridos
     * @param string $tipo indica el ladrido por defecto "Guau"
     *
     */
    public ladra(integer $veces, string $tipo="Guau")
    {
        for ($i=0; $i < $veces; $i++) {
            echo $tipo;
        }
    }
}

?>
```

```
$=> chmod u+x phpDocumentor.phar
```

```
$=> php ./phpDocumentor.phar // Hay que tener instalado el php-cli
```

```
$=> ./phpDocumentor.phar run -d rutadelsrc/ -t rutadondequeremoseldocs/docs/
```


OPENSSL - Terminal email

\$=> echo -ne "usuario" | base64 // Para iniciar sesión tenemos que poner el user y pwd en base64

\$=> openssl s_client -connect smtp.educa.madrid.org:587 -crlf -quiet -starttls smtp

EHLO

AUTH LOGIN

// Sesión iniciada Ejemplo del github de jorge

MAIL FROM: <algo@loquesea.es>

--- ESPERA RESPUESTA DEL SERVER ---

RCPT TO: <jorge.duenas@educamadrid.org>

--- ESPERA RESPUESTA DEL SERVER ---

DATA

--- ESPERA RESPUESTA DEL SERVER ---

From: "Jorge DAW" <jorge@daw.es>

To: "Alicia" <alicia@maravillas.com>

Subject: Hello Test Mail

Hola!!

Una cosa es el comando y otra el contenido.

La imaginación es el único arma en la guerra contra la realidad.

.

PHPMailer

Requisitos

<https://github.com/PHPMailer/PHPMailer>

```
$=> sudo apt-get install composer
```

Instalación

```
$=> mkdir pruebamail
```

```
$=> cd pruebamail
```

```
$=> composer require phpmailer/phpmailer
```

```
$=> vim enviador.php
```

```
1  <?php
2  //Import PHPMailer classes into the global namespace
3  //These must be at the top of your script, not inside a function
4  use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
5  use PHPMailer\PHPMailer\SMTP;
6  use PHPMailer\PHPMailer\Exception;
7
8  //Load Composer's autoloader
9  require 'vendor/autoload.php';
10
11 //Create an instance; passing 'true' enables exceptions
12 $mail = new PHPMailer(true);
13
14 try {
15     //Server settings
16     $mail->SMTPDebug = SMTP::DEBUG_SERVER;           //Enable verbose debug output
17     $mail->isSMTP();                                 //Send using SMTP
18     $mail->Host       = 'smtp.example.com';           //Set the SMTP server to send through
19     $mail->SMTPAuth    = true;                       //Enable SMTP authentication
20     $mail->Username    = 'user@example.com';         //SMTP username
21     $mail->Password    = 'secret';                  //SMTP password
22     $mail->SMTPSecure  = PHPMailer::ENCRYPTION_SMTPS; //Enable implicit TLS encryption
23     $mail->Port        = 465;                        //TCP port to connect to; use 587 if you have set 'SMTPSecure = PHPMailer::ENCRYPTION_STARTTLS'
24
25     //Recipients
26     $mail->setFrom('from@example.com', 'Mailer');
27     $mail->addAddress('joe@example.net', 'Joe User'); //Add a recipient
28     $mail->addAddress('ellen@example.com');           //Name is optional
29     $mail->addReplyTo('info@example.com', 'Information');
30     $mail->addCC('cc@example.com');
31     $mail->addBCC('bcc@example.com');
32
33     //Attachments
34     $mail->addAttachment('/var/tmp/file.tar.gz');     //Add attachments
35     $mail->addAttachment('/tmp/image.jpg', 'new.jpg'); //Optional name
36
37     //Content
38     $mail->isHTML(true);                             //Set email format to HTML
39     $mail->Subject = 'Here is the subject';
40     $mail->Body    = 'This is the HTML message body <b>in bold!</b>';
41     $mail->AltBody = 'This is the body in plain text for non-HTML mail clients';
42
43     $mail->send();
44     echo 'Message has been sent';
45 } catch (Exception $e) {
46     echo "Message could not be sent. Mailer Error: {$mail->ErrorInfo}";
47 }
48 >>
```

WORDPRESS

<https://wordpress.org/>

Requisitos

PHP 7.4 o superior, MySQL 5.7 | MariaDB 10.4 o superior

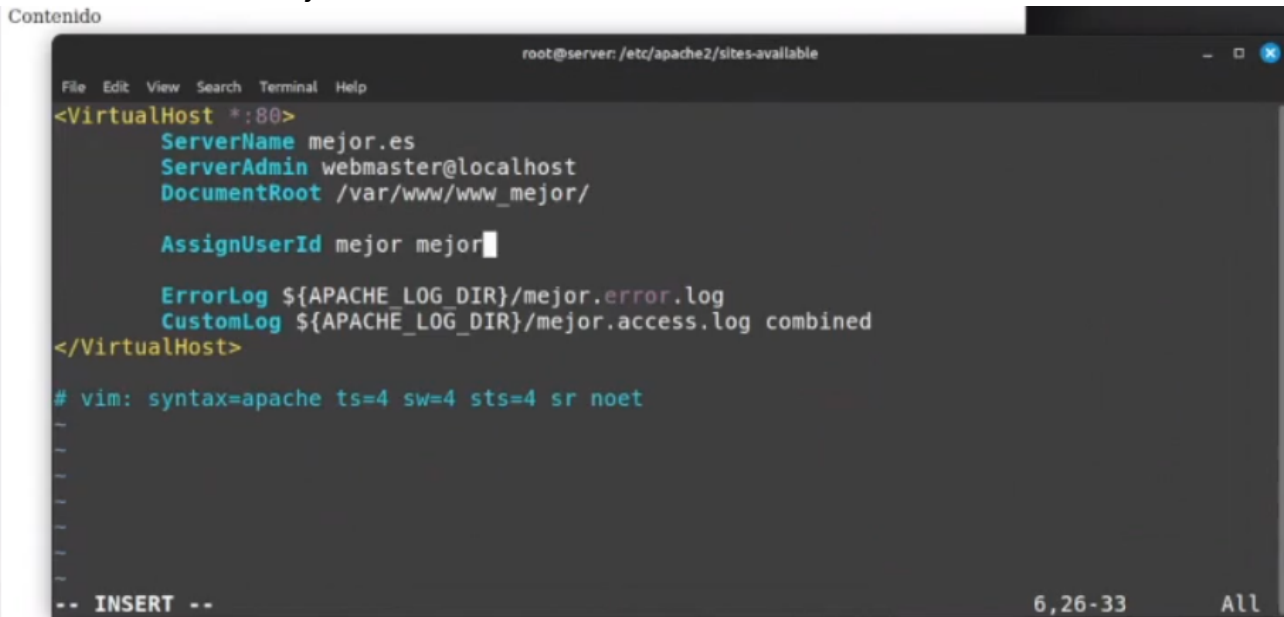
mysql_secure_installation

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] => Y
Change the root password? [Y/n] => n
Remove anonymous users? [Y/n] => Y
Disallow root login remotely? [Y/n] => Y
Remove test database and access to it? [Y/n] => Y
Reload privilege tables now? [Y/n] => Y
```

Instalar componentes

```
$=> sudo apt install php-mysql
$=> sudo adduser mejor
    New password: 1234
    Retype new password: 1234
    Is the information correct? [Y/n] Y

$=> cd /var/www
$=> sudo mkdir mejor
$=> sudo chown mejor:mejor mejor/
$=> sudo mv mejor/ www_mejor
$=> cd /etc/apache2/sites-available/
$=> sudo cp 00X-default.conf 00X-mejor.conf
$=> sudo vim 00X-mejor.conf
```



```
Contenido
root@server: /etc/apache2/sites-available
File Edit View Search Terminal Help
<VirtualHost *:80>
    ServerName mejor.es
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/www_mejor/

    AssignUserId mejor mejor

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/mejor.error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/mejor.access.log combined
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
-- INSERT --
6,26-33 All
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName mejor.es
    ServerAdmin mail@mejor.es
```

```
DocumentRoot /var/www/www_mejor/  
AssignUserId mejor mejor  
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/mejor.error.log  
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/mejor.access.log combined  
</VirtualHost>
```

// Conectar con FileZilla

// Subir archivos de wordpress, descomprimir el comprimido y subir

navegador web => mejor.es // Configurar hosts del cliente con url del server





A continuación tendrás que introducir los detalles de tu conexión con la base de datos. Si no estás seguro de ellos, contacta con tu proveedor de alojamiento.

Nombre de la base de datos

El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress.

Nombre de usuario

El nombre de usuario de tu base de datos.

Contraseña

[Mostrar](#)

La contraseña de tu base de datos.

Servidor de la base de datos

Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web.

Prefijo de tabla

Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto.

Enviar

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE mejor;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'mejor'@'localhost' IDENTIFIED BY 'alumno';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES on mejor.* TO 'mejor'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Jorge no puso bien la password

Error al establecer una conexión con la base de datos

Esto significa que la información del nombre de usuario y contraseña en tu archivo `wp-config.php` no es correcta o que no se ha podido establecer contacto con el servidor de la base de datos en localhost. Esto podría significar que el servidor de la base de datos de tu alojamiento está caído.

- ¿Seguro que tienes el nombre de usuario y la contraseña correctos?
- ¿Seguro que has escrito el hostname correcto?
- ¿Seguro que funciona el servidor de la base de datos?

Si no estás seguro de qué significan estos términos, deberías contactar con tu alojamiento. Si aún necesitas ayuda, siempre puedes visitar los [foros de soporte de WordPress](#).

Inténtalo de nuevo



¡Muy bien! Ya has terminado esta parte de la instalación. Ahora WordPress puede comunicarse con tu base de datos. Si estás listo, es el momento de...

Realizar la instalación

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio	<input type="text" value="Mi super venta de clases particulares"/>
Nombre de usuario	<input type="text" value="profecorrupto"/> <small>Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.</small>
Contraseña	<div><input type="password" value="alumno"/>Ocultar</div> <div>Muy débil</div> <p>Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.</p>
Confirma la contraseña	<input checked="" type="checkbox"/> Confirma el uso de una contraseña débil.
Tu correo electrónico	<input type="text" value="jorge.duenas@educa.madrid.org"/> <small>Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.</small>
Visibilidad en los motores de búsqueda	<input type="checkbox"/> Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio <small>Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.</small>

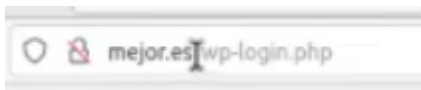
[Instalar WordPress](#)

¡Lo lograste!

WordPress ya está instalado. ¡Gracias, y que lo disfrutes!

Nombre de usuario	profecorrupto
Contraseña	<i>La contraseña que has elegido.</i>

[Acceder](#)



// Lo demás de Wordpress es gráfico por lo que mira videos

MYSQL crear base de Datos

\$=> sudo mysql // Entrar al mysql

mysql> CREATE DATABASE nombreBBDD; // Creamos la base de datos

mysql> CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; // Creamos user

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON nombreBBDD.* TO 'user'@'localhost' WITH GRANT OPTION; // Damos los permisos al user de la base de datos que creamos